객체 Quiz 2020/10/29

학번: २이년 112년00

성명: 이동영

- 1. 신경망이 훈련되는 원리를 설명하라 신경망은 입력층,윤역층, 출력층으로 나뉘토테 입력층에 포기에 입력된 테이러가 가중되와 바이머스 값 메믜워 조건되면서 전파된다. 이렇게 오는쪽으로 권과화여 나일값이 '전과 값과 열차가 생기면 역전파른통해 가중리는 조건하는데 신경방은 이 과정은 병난복하나 훈련된다.
- 2. 훈련데이터와 평가데이터란? 흥번데이터는 신경방은 학습시킨 때 사용되는 데이터이고, 평가데이터는 통건데이터는 통해 학습시킨 신경방은 검증하는때 작용하는 데이터이다.
- 3. 신경망의 분류와 회귀란? 발문 여러가기 큰 비스 레이본은 나누어져 있고 이는 데른드는다. 즉, 보뉴는 큰 비스들이 시전에 정해져 있고 이에 떠나 분류하는 것이며, 현귀는 연속적인 값은 예득하는데 사용된다.
- 4. 신경망의 과대적합을 설명하고, 완화시킬 수 있는 방법들을 기술하라.
 신경 왕의 인터건값은 훈련데이터는 너무 고대하게 간 학습값

 건가 학습값데이터에는 너무 의중되어 학습데이터는 안되가

 낮기면 신제간 훈련데이터가 어떤 다른 데이터를 사용하기

 되면 오고가 귀리는 것이다. 이러와 현상의 해석은 위해서는

 훈련데이터는 더 많이 모아 학습시키기나 모델이 필모이상으는

 보갑히 생겼은 수도있으나 모델은 다음한 시구나타라다. 또한 훈련데이터의

 잡음은 준이는 방법이 있다.

5. 단어 임베딩이란?

사장이 사용하는 고면에는 기계인 컴퓨터가 이래한 수 있게 변환시켜 막한 베트리의 형대로 만드는 것은 단에 양베딩이라고하는다.

6. word2vec 방법에 대해서 설명하라.

World Vec는 단어를 의미병는 벡터 화리며 단어간의 유사도를 반영한 수 있도록 하는 단어 일베딩의 방법이다.

방식으로는 = 271기기 존게하는데 (Bowl (ortinuous bay of Words) 인 Skip-gram 모델이 존개하는다.

(Bow는 맥산은 통해 단에는 예측하고 SKIP-Gram는 단어로 막고수은 메르하다. 즉 (Bow는 국번에 있는 단어들은 이용하여 중간의 단어를 예득하고 Skip-gram은 중간의 단어로 구변단어를 메른하나 방송이다.

7. Small IMDB dataset 을 사용해서 sentiment analysis 를 할 때, 기본적인 모델은 다음과 같다. (vectorize_layer, vocab_size, embedding_dim 는 제공된다고 가정)

모델의 정확도를 향상 시키기 위해서 모델을 변경하라.(오직 모델만 변경 가능)

```
model = tf.keras.Sequential([

vectorize_layer,
layers.Embedding(vocab_size, embedding_dim),
layers.GlobalAveragePooling1D(),
layers.Dense(1)])

model = tf. Keras.Sequential([

Vectorize_layer,
layers.Embedding(Vocab_size, embedding_dim),
layers.globalAverage pooling1D(),
layers.dense(16, activation = relu'),
layers.dense(1, activation = sigmoid')])
```